Note de synthèse - AAP Région «Imagine ton lycée de demain»

Elément de contexte

Le lycée la Martinière Duchère accueille 2400 élèves, 1100 lycéens et1300 étudiants du supérieur. Le nombre important d'étudiants du supérieur dans les domaines tertiaires et scientifiques est une caractéristique forte du lycée. Situé au coeur de la zonesensible urbaine de la Duchère, le lycée est un élément fort de l'identité et de la vie du quartier.

Il est ainsi un symbole de la mixité sociale au coeur de la politique de la ville. Depuis 2014, le lycée avec le projet I.DM.A.N (Innovation Duchère Martinière Apprentissage et Numérique) soutenu par la région AURA et lauréat du prix national de l'innovation en 2019 "Architecture et aménagement de l'espace scolaire" a entamé une réflexion approfondie sur la transformation des espaces d'apprentissage et de vie au lycée. Ainsi, le projet I.D.MA.N a donné naissance à de nouvelles salles d'apprentissages flexibles et modulables, à un réaménagement progressif de l'espace du C.D.I se transformant en learning center et à la mise en place d'unespace partagé "cafétéria" et construit par le CVL. Enfin, le lycée sis sur la côte du plateau de la Duchère offre une vue imprenable sur la ville de Lyon et les Alpes et est au coeur d'un parc paysager de 8 ha. Depuis 2019, le lycée bénéficie du label E3D marquant son engagementdans une démarche de développement durable. Composés de bâtiments construits dans les années 50 et 80, il est entré dans une phase d'étude de restructuration complète. Le projet présenté prend en compte l'ensemble de ces éléments.

Le Lycée de la Matinière Duchère

300 Avenue Andrei Sakharov, 69009 Lyon

Démarche

Dans la continuité des démarches mises en oeuvres dans le cadre du projet I.D.MA.N et du label E3D, **les usagers et leurs besoins ont été les fondements du projet AtriumBox-Zen.** Un groupe de travail composé de personnels de direction, de conseillers principaux d'éducation et d'enseignants a eu pour ambition de permettre aux élèves de construire l'ensemble des étapes du projet comme en témoigne le porte-folio (annexe 1). Initiée par une classe de Terminale STMG, la construction du projet s'est appuyée sur une enquête réalisée auprès des lycéens et étudiants (annexe 2). Cette enquête a permis de diagnostiquer les besoins des usagers et d'identifier des lieux à aménager dans les contraintes fixées par le cahier des charges. **Un hackathon d'une journée mobilisant 75 élèves et des personnes ressources devait être organisé le 13 mars 2020.** Ce dernier devait permettre à 4 équipes de se challenger autour de 4 lieux identifiés par les élèves de Terminale et d'organiser un vote.

Le confinement précipité annoncé le 12 mars n'a pas permis la tenue de cet événement. Le déconfinement a permis début juin de reprendre le projet sur la base de cette démarche avec une équipe réduite d'élèves, 3 lycéens membre du CVL et éco-délégués et 4 étudiantes de BTS "support à l'action managériale" en stage au lycée qui pendant une semaine ont travaillé à la conception du projet Atrium-Box-Zen.

Enjeux et valeurs du projet Atrium Box Zen

Le projet a pour ambition de s'appuyer sur des valeurs partagées : l'accessibilité pour le plus grand nombre, le développement notamment dans le choix des matériaux, de prestataires locaux et de végétalisation, le bien-être, la détente, la santé et le travail en autonomie.

Le projet Atrium-Zen-Box (AZB) a pour enjeu de répondre aux besoins d'identifier dans l'enquête. L'analyse des résultats de l'enquête (annexe 2) fait apparaître d'une part un fort besoin d'un espace de détente, de repos et d'autre part d'un espace de travail proche de la restauration, des lieux accessibles en autonomie. Il ressort également la nécessité de pouvoir se connecter à l'Internet, de pouvoir recharger les appareils numériques. L'enquête fait apparaître aussi que le bien-être passe par une relation forte entre des aménagements intérieurs et extérieurs, la présence de végétaux et de couleur. Ainsi, au départ, les élèves de Terminale avaient identifié 4 lieux possibles à aménager 2 extérieurs et 2 intérieurs. Le projet a donc tenté de faire une synthèse de ces choix et s'est donc concentré sur un espace commun à proximité de larestauration, un lieu de circulation, interstitiel en forte relation avec des extérieurs.

Un pitch vidéo (Annexe 3) permet de comprendre les valeurs et les enjeux du projet

Atrium Box Zen

Le projet aménage l'ensemble du lieu-dit "la petite rotonde". Cet espace est un vaste lieu de circulation peu aménagé à l'heure actuelle qui donne accès à la restauration et à la salle des conférences. Cet espace est une des centralités du lycée et accueille les élèves mais également des réceptions organisées au lycée. Cet espace ouvre sur deux extérieurs

1 un atrium inexploité à ce jour visible de la salle des conférences et de la petite rotonde ainsi que des toits terrasses surplombant

2 Une terrasse semi-couverte ouverte sur une partie du parc du lycée aménagée de quelques bancs en béton, table de ping pong en béton

Atrium Box Zen

L’espace vaste lumineux et vitré présente de nombreux atouts propices aux volontés et valeurs du projet et permet de réaliser des aménagements sans travaux de gros œuvre.

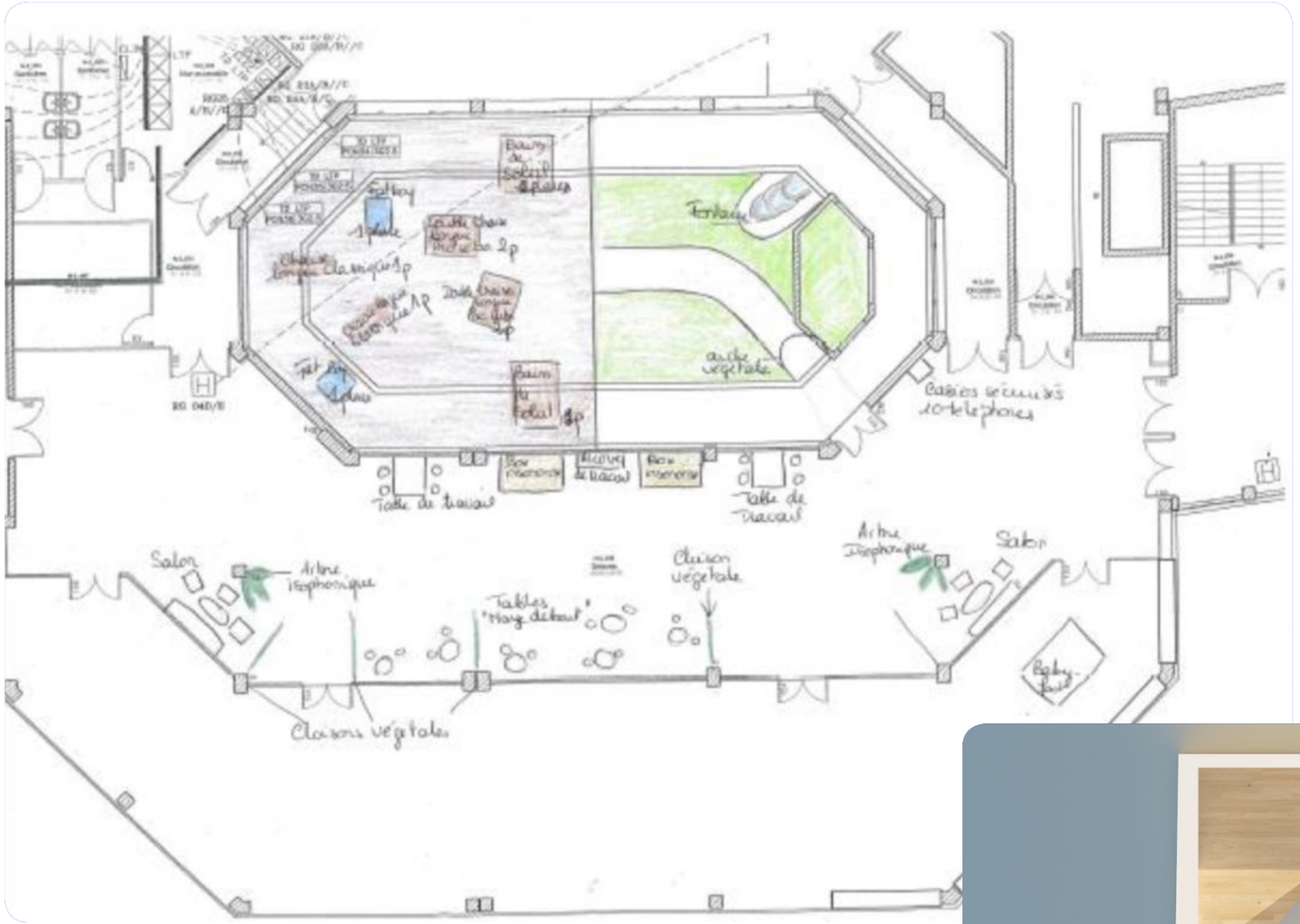
Ainsi, le projet a pensé les espaces de manière systémiques afin de renforcer les relations entre extérieur et intérieur. Il s’attache particulièrement au confort et au bien-être par une fortevégétalisation, des mobiliers adaptés et la prise en compte de l’acoustique.

Les plans du projet permettent de rendre compte des aménagements envisagés :

L’atrium est transformé en jardin zen avec d’une part un espace végétalisé “zen” et japonisant (minéral et végétal) et visible depuis l’intérieur et d’autre part un espace de détente d’une dizaine de places avec des chaises longues, des coussins d’extérieur.
Cet espace se veut accessible aux personnes à mobilité réduite. Il est également pensé comme un espace “no smartphone”, des bornes de chargement installées à l’entrée permettront aux usagers de déposer en sécurité leur smartphone. Une boîte à livre
incite les élèves à la lecture dans cet espace.

La petite-rotonde a pour objectif d’une part de continuer d’être un espace de circulation confortable et nécessaire à l’accès de la restauration et de la salle des conférences et d’autre part de devenir un lieu de vie et de travail en autonomie. Des boxes acoustiques ont vocation à accueillir élèves et étudiants ayant besoin de travailler en groupe et en
autonomie tout en profitant des vues paysagères. Des salons confortables et insonorisés grâce à des arbres de son répondent à des besoins de loisirs et d’échanges. Des bureaux vélo individuels viennent compléter cet espace de travail et de bien-être centré sur la santé. Un babyfoot vient compléter les aménagements extérieurs existants et offrir un équipement convivial et ludique.

Atrium Box Zen



1 **Plan et vue de dessus :**
- Atrium et espace de circulation
- Toit préau

Budget

Le projet a cherché dans la mesure du possible à minimiser le coût global du projet. D'une part, le projet a cherché à recycler les mobiliers existants en les réaffectant ou en les réutilisant à l'image des tables et tabourets hauts présent actuellement. Il s'agit aussi de limiter au maximum les travaux de gros œuvre. Cependant, certains équipements mobiliers sont chers mais ils sont choisis pour la qualité de leurs matériaux dans des usages intensifs. Ces mobiliers sont davantage perçus comme des investissements "immobiliers" davantage comme que des dépenses.

Le budget proposé est ici approximatif, il s'appuie dans la mesure du possible sur des devis mais également sur des estimations à partir d'opérations similaires

		Prix unité	Quantité	Sous Total HT	Sous Total TTC	Total
Aménagement extérieur						**6 220,99 €**
Zone Atrium-préparation de l'espace	Installation de chantier, mise en forme de la terre pour égalisation, Nivellement de la mise en terre, Taillage de la haies	720€	1	720,00 €	**864,00 €**	
Zone Atrium-Fourniture sol	Paillis d'écorce-pin maritime	8,00€	1	8,00 €	**9,60 €**	
Zone Atrium-Fourniture chemin gravier	gravier gris	200,00€	1	200,00 €	**240,00 €**	
Zone Atrium-Fourniture pourtour fontaine	gravier de marbre de Cararre blanc- calibre 7/15mm	7,96€	6	47,76 €	**57,31 €**	
Zone Atrium-Fourniture terrasse bois	Fourniture et pose d'une terrasse en planches clipées et vissées sur cales et lambourdes, sur sol plat et stabilisé ou dalle en béton existante. Non compris la fourniture et pose de planches de finition en périphérie. Les planches sont en pin, Les lames ne font pas l'objet d'une finition particulière.	23,12€	45	1 040,40 €	**1 248,48 €**	
Zone Atrium-Fourniture gazon	Mise en place du tampon, Fourniture et pose des rouleaux de gazon pour 30 m², Nettoyage et repli fin de chantier	668,00€	1	668,00 €	**801,60 €**	
Zone Atrium- Mobilier Pergola	Fourniture et pose d'une pergola en bois à lame orientable	2 500,00€	1	2 500,00 €	**3 000,00 €**	
Zone Atrium- Plantes	Fourniture et mise en place de plantes extérieur	1 000,00€	1	1 000,00 €	**1 200,00 €**	
Mobilier						**50 547,12 €**
Zone Atrium- Lanterne	Fourniture et pose d'une Lanterne en céramique 40cm, modèle A Lanterne Japonaise en céramique. Couleur grise, hauteur 40cm. Modèle A.	80,40€	1	80,40 €	**96,48 €**	
Zone Atrium- Cascade	Fourniture et pose d'une Cascade Ruisseau Solaire 3 Eléments, fibre de verre et polyrésine haute qualité renforcées, pompe solaire performante 600 l/H alimentée par un panneau photovoltaïque 10W au fil du soleil, ou version Pompe Solaire 800L/H à Batterie et Led.	533,00€	1	533,00 €	**639,60 €**	
Zone Petite Rotonde- Box insonorisé	Fourniture et mise place de Quatuor Cabine accoustique- By my desk	15 695,00€	2	31 390,00 €	**37 668,00 €**	
Zone Petite Rotonde- Arbre à son	Fourniture et mise place d'un arbre à son - Continuum corbas	4 720,00€	2	9 440,00 €	**11 328,00 €**	
Zone Petite Rotonde- Babyfoot	Fourniture d'un mister baby oot	519,20€	1	519,20 €	**623,04 €**	
Zone Petite Rotonde- jardinière sur roulette	jardinière mobile sur roulette	160,00€	1	160,00 €	**192,00 €**	
Zone Petite Rotonde- jardinière	jardinière intérieur	94,80€	5	474,00 €	**568,80 €**	
Zone Petite Rotonde- Plantes	Fourniture et mise en place de plantes interieur	350,00€	1	350,00 €	**420,00 €**	
Electricité						**696,00 €**
Zone Petite Rotonde- Prise fourniture et pose	Fourniture et pose d'une prise de courant 16 A + terre pour une distance jusqu'à 10 m du tableau électrique. Pose sous goulotte ou sous saignée (3 mètres de goulotte ou saignée pour l'ensemble de la ligne, au-delà, surcoût à prévoir). Passage dans vide de construction chaque fois que c'est possible	145,00€	4	580,00 €	**696,00 €**	
Total TTC						**57 464,11 €**

Annexes

Annexe 1 : Porte-folio du projet
Annexe 2 : Analyse enquête auprès des étudiants et lycéens
Annexe 3 : Pitch vidéo du projet
Annexe 4 : Plan du projet et vues 3D
Annexe 5 : Budget prévisionnel (devis, estimations)